

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**Appendix A**  
**Individual Well Parameter Evaluation Testing Data**  
SVE Pilot Test Report  
W.G. Krummrich Facility, Saugat, Illinois

Test Well/Monitoring Point	SVE-02A			SVE-02A			SVE-08A			SVE-08A			SVE-08A			SVE-08A		
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																		
<b>Thermox LEL %</b>																		
Thermox LEL %																		
Total Well Field (A)	5	--	--	--	--	--	--	--	--	149.1	--	--	--	--	--	10	162.7	--
Combined w/Dilution	370	--	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																		
SVE-01A	--	0.075	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-02A	<b>12.17</b>	<b>15</b>	<b>&gt; 9,999</b>	<b>12.17</b>	<b>15</b>	<b>&gt; 9,999</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-03A	--	0.09	--	--	0.1	--	--	0.05	--	--	0.05	--	--	--	--	0.045	--	--
SVE-04A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-04B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05A	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-06A	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-06B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-07A	--	0	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	0	--	0
SVE-08A	--	0.14	--	--	--	--	<b>81</b>	<b>50</b>	<b>&gt; 9,999</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	--	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>&gt; 9,999</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	--
SVE-09A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-10A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-10B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-11A	--	--	--	--	--	--	--	0.07	--	0.07	--	--	--	--	--	0.05	--	--
SVE-13C	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-15C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>																		
VP-01S	--	0.22	--	--	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-02S	--	0.15	--	--	0.125	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-03S	--	0.2	--	--	0.21	--	--	0.07	--	--	0.09	--	--	--	--	0.06	--	--
VP-04S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	0.5	--	--	0	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	0	--	--
VP-06S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	0.12	--	--	0.15	--	--	0.04	--	--	0.04	--	--	--	--	0.05	--	--
VP-10S	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A01S	--	0.14	--	--	--	--	--	0.05	--	--	0.05	--	--	--	--	0.045	--	--
VP-A01I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A02S	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A03S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	0	--	--

**Appendix A**  
**Individual Well Parameter Evaluation Testing Data**  
**SVE Pilot Test Report**  
**W.G. Krummrich Facility, Saugat, Illinois**

Test Well/Monitoring Point	SVE-08A			SVE-08A			SVE-08A			SVE-08A			SVE-10A			SVE-10A			SVE-10A			
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																						
<b>Thermox LEL %</b>																						
Total Well Field (A)	--	--	--	88	33.9	--	--	--	--	--	--	--	111	88.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Combined w/Dilution	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																						
SVE-01A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	2.5	> 9,999	--	--	--	--
SVE-02A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-03A	--	--	--	--	0.01	--	--	0.01	--	--	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-04A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-04B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	0.4	--	--	0.42	--	--
SVE-05B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-06A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.45	--	--	0.45	--	--	0.48	--	--
SVE-06B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-07A	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	0	--	--	0	--	--	0	--	--	0.02	--	--
SVE-08A	28	50	--	8	25	> 9,999	5	25	--	5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-09A	--	--	--	--	0.02	--	--	0.01	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	0	--	--
SVE-10A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.73	2.5	> 9,999	24.71	2.75	--	24	2.75	--	--
SVE-10B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-11A	--	--	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--	0.3	--	--	0.3	--	--	0.35	--	--
SVE-13C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-15C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>																						
VP-01S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-02S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-03S	--	--	--	--	0	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-04S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	0.4	--	--	0.05	--	--
VP-09S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.55	--	--	0.55	--	--	0.55	--	--
VP-10S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A01S	--	--	--	--	0.01	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.45	--	--
VP-A01I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A02S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A03S	--	--	--	--	0	--	--	+0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Appendix A**  
**Individual Well Parameter Evaluation Testing Data**  
**SVE Pilot Test Report**  
W.G. Krummrich Facility, Saugat, Illinois

Test Well/Monitoring Point	SVE-10A			SVE-10A			SVE-10A			SVE-10A			SVE-4A			SVE-4A			SVE-4A				
	Flow Condition #1 11/3/09 @ 1327			Flow Condition #2 11/4/09 @ 0825			Flow Condition #2 11/4/09 @ 0835			Flow Condition #2 11/4/09 @ 0849			Flow Condition #1 11/4/09 @ 0910			Flow Condition #1 11/4/09 @ 0935			Flow Condition #1 11/4/09 @ 0943				
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)		
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																							
<b>Thermox LEL %</b>																							
Total Well Field (A)	--	--	--	<50	162.7	--	--	--	--	--	--	--	50-100	149.1	--	--	--	--	--	--	--	--	
Combined w/Dilution	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	366	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>SVE/AI WELLS</b>																							
SVE-01A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-02A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-03A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-04A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	45	--	29	27	>9,999	31	27	--	
SVE-04B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	
SVE-05A	--	0.42	--	--	0.22	--	--	--	--	--	0.21	--	--	0.6	--	--	--	--	--	0.55	--	--	
SVE-05B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-06A	--	0.48	--	--	0.21	--	--	--	--	--	0.23	--	--	0.4	--	--	--	--	--	0.4	--	--	
SVE-06B	--		--	--	+0.05	--	--	--	--	--	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-07A	--	0.01	--	--	0.02	--	--	--	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--	--	--	--	0.02	--	--	
SVE-08A	--	0.35	--	--	0.2	--	--	--	--	--	0.2	--	--	0.4	--	--	--	--	--	0.4	--	--	
SVE-09A	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	
SVE-10A	12.38	2.6	--	12	1.25	>9,999	12	1.25	--	12	1.25	--	--	0.48	--	--	--	--	--	0.45	--	--	
SVE-10B	--		--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-11A	--	0.3	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-13C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-15C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>VAPOR PROBES</b>																							
VP-01S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
VP-02S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	0.47	--	--	
VP-03S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	
VP-04S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	
VP-05S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
VP-06S	--	0.01	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
VP-09S	--	0.5	--	--	0.25	--	--	--	--	--	+0.03	--	--	0.3	--	--	--	--	--	0.48	--	--	
VP-10S	--	0.44	--	--	0.22	--	--	--	--	--	0.24	--	--	0.5	--	--	--	--	--	0.41	--	--	
VP-A01S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	
VP-A01I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
VP-A02S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
VP-A03S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.29	--	--	

**Appendix A**  
**Individual Well Parameter Evaluation Testing Data**  
**SVE Pilot Test Report**  
W.G. Krummrich Facility, Saugat, Illinois

Test Well/Monitoring Point	SVE-4A			SVE-4A			SVE-4A			SVE-6A			SVE-6A			SVE-6A			SVE-6A					
	Flow Condition #1 11/4/09 @ 1005			Flow Condition #2 11/4/09 @ 1052			Flow Condition #2 11/4/09 @ 1109			Flow Condition #1 11/4/09 @ 1235			Flow Condition #1 11/4/09 @ 1254			Flow Condition #2 11/4/09 @ 1350			Flow Condition #2 11/4/09 @ 1404					
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)			
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																								
<b>Thermox LEL %</b>																								
Total Well Field (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0-50	94.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Combined w/Dilution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	4.0	2088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																								
SVE-01A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-02A	--	0.45	--	--	--	--	--	0.6	--	--	0.3	--	--	0.32	--	--	0.2	--	--	0.18	--	--	--	--
SVE-03A	--	--	--	--	0.55	--	--	--	--	--	0.25	--	--	--	--	--	0.08	--	--	0.09	--	--	--	--
SVE-04A	31.6	30	--	33.65	50	--	35	50	>9,999	--	0.3	--	--	0.33	--	--	0.17	--	--	0.16	--	--	--	--
SVE-04B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05A	--	0.5	--	--	--	--	--	0.8	--	--	0.32	--	--	0.36	--	--	0.2	--	--	0.2	--	--	--	--
SVE-05B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	0.01	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--
SVE-06A	--	0.5	--	--	0.6	--	--	0.7	--	20	10	--	23.3/19	9/8.5	>9,999	13.51	4	--	13.51	4	--	--	--	--
SVE-06B	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.02	--	--	--	--	+0.25	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--
SVE-07A	--	0.02	--	--	0.8	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--	0.01	--	--	0	--	--	--	--
SVE-08A	--	0.36	--	--	0.5	--	--	0.5	--	--	0.29	--	--	0.32	--	--	0.18	--	--	0.19	--	--	--	--
SVE-09A	--	0	--	--	0.01	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	0.04	--	--	--	--
SVE-10A	--	0.43	--	--	0.6	--	--	0.6	--	--	0.34	--	--	0.35	--	--	0.2	--	--	0.21	--	--	--	--
SVE-10B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-11A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--	0.19	--	--	0.12	--	--	0.13	--	--	--	--
SVE-13C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-15C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>																								
VP-01S	--	--	--	--	0.5	--	--	0.5	--	--	0.24	--	--	0.24	--	--	0.15	--	--	0.14	--	--	--	--
VP-02S	--	0.48	--	--	0.55	--	--	0.6	--	--	0.2	--	--	0.25	--	--	0.12	--	--	0.13	--	--	--	--
VP-03S	--	--	--	--	0.5	--	--	0.5	--	--	0.25	--	--	0.28	--	--	0.17	--	--	0.17	--	--	--	--
VP-04S	--	0	--	--	0	--	--	0.1	--	--	0.035	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.1	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	0.48	--	--	0.65	--	--	0.7	--	--	0.39	--	--	0.4	--	--	0.22	--	--	0.24	--	--	--	--
VP-10S	--	0.42	--	--	0.6	--	--	0.6	--	--	0.3	--	--	--	--	--	0.16	--	--	0.17	--	--	--	--
VP-A01S	--	0.45	--	--	0.7	--	--	--	--	--	0.4	--	--	0.42	--	--	0.24	--	--	0.23	--	--	--	--
VP-A01I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A02S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.28	--	--	--	--
VP-A03S	--	+0.35	--	--	+0.35	--	--	+0.25	--	--	+0.45	--	--	+0.3	--	--	+0.3	--	--	0.18	--	--	--	--

**Appendix A**  
**Individual Well Parameter Evaluation Testing Data**  
**SVE Pilot Test Report**  
W.G. Krummrich Facility, Sauget, Illinois

Test Well/Monitoring Point	SVE-6A			AI-SVE-05A			AI-SVE-05A			AI-SVE-05A			AI-SVE-05A			AI-SVE-07A			AI-SVE-07A				
	Flow Condition #2 11/4/09 @ 1447			AI Flow Condition #1 11/4/09 @ 1545			AI Flow Condition #1 11/4/09 @ 1644			AI Flow Condition #2 11/4/09 @ 1711			AI Flow Condition #2 11/4/09 @ 1656			AI Flow Condition #1 11/5/09 @ 1612			AI Flow Condition #1 11/5/09 @ 1630				
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)		
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																							
<b>Thermox LEL %</b>																							
Total Well Field (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Combined w/Dilution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AI Manifold	--	--	--	93	166.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	112.0	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																							
SVE-01A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-02A	--	0.16	--	--	+3.5	--	--	+3.5	--	--	+2.0	--	--	+2.0	--	--	+0.1	--	--	+0.14	--	--	--
SVE-03A	--	--	--	--	+1.5	--	--	+1.5	--	--	+0.8	--	--	+0.85	--	--	+0.05	--	--	+0.08	--	--	--
SVE-04A	--	--	--	--	+6	--	--	+5.5	--	--	+3.0	--	--	+3.0	--	--	+0.16	--	--	+0.02	--	--	--
SVE-04B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05A	--	--	--	115/113	+50/60	--	115	50	--	81.46	25	--	97.57	25	--	+0.15	--	--	+0.16	--	--	--	--
SVE-05B	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-06A	13.51	4.2	--	--	+4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.02/0.175	--	--	+0.12	--	--	--	--
SVE-06B	--	--	--	--	0	--	--	--	--	+2.65	--	--	+2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-07A	--	0	--	--	+0.11	--	--	+0.06	--	--	0	--	--	0	--	--	+100	--	12	+100	--	--	--
SVE-08A	--	0.15	--	--	+3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+1/1.25	--	--	+0.9	--	--	--	--
SVE-09A	--	0.01	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-10A	--	--	--	--	+3.7	--	--	+3.6	--	--	+2.15	--	--	+2.15	--	--	+0.14	--	--	--	--	--	--
SVE-10B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.08	--	--	--	--
SVE-11A	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.16	--	--	+0.05	--	--	--	--
SVE-13C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-15C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>																							
VP-01S	--	0.13	--	--	+3.1	--	--	+3.1	--	--	+1.75	--	--	+1.75	--	--	+0.05	--	--	+0.16	--	--	--
VP-02S	--	--	--	--	+3.8	--	--	+3.75	--	--	+2.1	--	--	+2.1	--	--	+0.01	--	--	+0.11	--	--	--
VP-03S	--	--	--	--	+3.3	--	--	+3.3	--	--	+1.9	--	--	+1.9	--	--	+0.09/0.15	--	--	+0.19	--	--	--
VP-04S	--	--	--	--	+0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	0.19	--	--	+1.3	--	--	+4.2	--	--	+2.5	--	--	+2.5	--	--	+0.05/0.17	--	--	+0.06	--	--	--
VP-10S	--	0.18	--	--	+3.4	--	--	+3.4	--	--	+2.0	--	--	+2.0	--	--	+0.165	--	--	+0.06	--	--	--
VP-A01S	--	--	--	--	+5.5	--	--	+5.5	--	--	+3.0	--	--	+3.1	--	--	+0.175	--	--	+0.2	--	--	--
VP-A01I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.1/0	--	--	--
VP-A02S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+4.5	--	--	+4.5	--	--	+0.13	--	--	+0.19	--	--	--	--
VP-A03S	--	--	--	--	+0.12	--	--	+5.07	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Appendix A**  
**Individual Well Parameter Evaluation Testing Data**  
**SVE Pilot Test Report**  
**W.G. Krummrich Facility, Saugat, Illinois**

Test Well/Monitoring Point	AI-SVE-07A			AI-SVE-07A			AI-SVE-07A			AI-SVE-07A		
	AI Flow Condition #1 11/5/09 @ 1707			AI Flow Condition #1 11/5/09 @ 1710			AI Flow Condition #2 11/5/09 @ 1730			AI Flow Condition #2 11/5/09 @ 1755		
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>												
<b>Thermox LEL %</b>												
Total Well Field (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Combined w/Dilution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	61	56.0	--	--	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>												
SVE-01A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-02A	--	+0.24	--	--	+0.28	--	--	+0.06	--	--	+0.075	--
SVE-03A	--	+0.12	--	--	+0.16	--	--	+0.05	--	--	+0.05	--
SVE-04A	--	+0.16	--	--	+0.16	--	--	+0.04	--	--	+0.05	--
SVE-04B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05A	--	+0.18	--	--	+0.17	--	--	+0.05	--	--	+0.065	--
SVE-05B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-06A	--	+0.21	--	--	+0.28	--	--	+0.07	--	--	+0.08	--
SVE-06B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-07A	12	97	--	--	90	--	--	40	--	5.26	40	--
SVE-08A	--	+0.99	--	--	+0.9	--	--	+0.34	--	--	+0.3	--
SVE-09A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-10A	--	+0.2	--	--	+0.22	--	--	+0.06	--	--	+0.07	--
SVE-10B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-11A	--	+0.18	--	--	+0.20	--	--	+0.05	--	--	+0.05	--
SVE-13C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-15C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>												
VP-01S	--	+0.18	--	--	+0.19	--	--	+0.5	--	--	+0.01	--
VP-02S	--	+0.16	--	--	+0.19	--	--	+0.04	--	--	+0.04	--
VP-03S	--	+0.28	--	--	+0.30	--	--	+0.075	--	--	+0.09	--
VP-04S	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	+0.19	--	--	+0.24	--	--	+0.06	--	--	+0.07	--
VP-10S	--	+0.20	--	--	+0.26	--	--	+0.06	--	--	+0.07	--
VP-A01S	--	+0.21	--	--	+0.27	--	--	+0.07	--	--	+0.08	--
VP-A01I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A02S	--	+0.17	--	--	+0.22	--	--	+0.05	--	--	+0.07	--
VP-A03S	--	0	--	--	+0.01	--	--	--	--	--	--	--

SVE = soil vapor extraction

AI = air injection

scfm = standard cubic feet per minute

in. H<sub>2</sub>O = inches of water

VOCs = volatile organic compounds

ppmv = parts per million by volume

0.4/0.4/0.4 = multiple measurements collected

-- = not measured/not applicable

&gt; 9,999 = total VOC result is greater than the upper limit of the PID.

## Notes:

1. Flow is calculated from differential pressure and vacuum measurements collected during testing.
2. The vacuum/pressure measurements(vac/press) presented are vacuum, unless indicated by a "+" for pressure.
3. Total VOCs were screened in the field using a photoionization detector (PID).